


Joutsan Vesihuolto Oy
Tutkimuksen yhteyshenkilö Hanna Kemppe
Toimisto

Länsitie 7

19650 JOUTSA

FINLAND

s-posti: toimisto@joutsanvesihuolto.fi

Joutsan Vesihuollon vesinäytteet

Näyttenumero		748-2019-00012609	748-2019-00012610	748-2019-00012611
Näytteen nimi		Pekkkasen vedenottamo	Solatien vedenottamo	Kaislarannan vedenottamo
Näytteen kuvaus		Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi
Näytteenottoaika		14.11.2019		
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset				
Haju	GQB30	hajuton	hajuton	hajuton
Maku	GQB66	mauton	mauton	mauton
Väri	RZB61 mg Pt/l	<2,0	2,6	<2,0
Sameus	GQC37 NTU	<0,1	1,3	0,13
pH	GQC24	8,4	7,8	7,2
Sähkönjohtavuus	GQC44 mS/m	16	19	17
Ammoniumtyppi (NH ₄ -N)	GQB85 mg/l	<0,004	<0,004	<0,004
Fluoridi (F ⁻)	RZB82 µg/l	<100	<100	100
Kloridi (Cl ⁻)	RZB76 mg/l	15	7,8	13
Nitraatti (NO ₃)	GQC06 mg/l	1,5	12	16
Nitriitti (NO ₂)	GQB92 mg/l	<0,007	<0,007	<0,007
Sulfaatti (SO ₄)	RZB86 mg/l	11	16	26
Mikrobiologiset analyysit				
Escherichia coli	GQM28 pmy/100 ml	0	0	0
Enterokokit	GQM35 pmy/100 ml	0	0	0
Pesäkkeiden lukumäärä 22°C	GQM59 pmy/ml	1	0	0
Kolimuotoiset bakteerit	GQM65 pmy/100 ml	0	0	0
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS				
Alumiini (Al)	EP0DW µg/l	1.4	8.1	1.6
Arseeni (As)	EP0DH µg/l	0.048	0.20	0.15
Elohopea (Hg)	EP0DP µg/l	<0.005	<0.005	<0.005
Rauta (Fe)	EP0E8 µg/l	1.9	1.3	0.47
Mangaani (Mn)	EP0E4 µg/l	0.066	0.45	0.24
Natrium (Na)	EP0EE µg/l	6500	23000	18000
Nikkeli (Ni)	EP0DM µg/l	0.41	0.75	3.6
Lyijy (Pb)	EP0DL µg/l	0.045	0.030	0.14
Kromi (Cr)	EP0DJ µg/l	0.085	0.065	0.066
Kupari (Cu)	EP0E2 µg/l	0.21	1.4	1.2
Kadmium (Cd)	EP0DQ µg/l	0.0034	0.029	0.048


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittaasepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset						
GQB30	Haju			Ei	Sisäinen menetelmä, Organoleptinen	GQ
GQB66	Maku			Ei	Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen	GQ
RZB61	Väri	2mg/lPt(<20) 10%(≥20)	2	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012, spektrofotometrinen	RZ T039
GQC37	Sameus	<0.7:±0.1 >=0.7:±15%	0.1	Kyllä	SFS-EN ISO 7027-1:2016	GQ T039
GQC24	pH	±0.02		Kyllä	SFS 3021:1979	GQ T039
GQC44	Sähkönjohtavuus	<2:±0.1mS/m ≥2±5%	1	Kyllä	SFS-EN 27888:1994	GQ T039
GQB85	Ammoniumtyppi (NH4-N)	<0.020:±0.003 >=0.020:±15%	0.004	Kyllä	ISO 15923-1:2013 mod.	GQ T039
RZB82	Fluoridi (F-), 7782-41-4	10µg/l(<70µg/l) 15%(≥70µg/l)	100	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ T039
RZB76	Kloridi (Cl-), 16887-00-6	10%	0.5	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ T039
GQC06	Nitraatti (NO3), -	<0.080:±0.008 >=0.080:±10%	0.015	Kyllä	ISO 15923-1:2013 mod.	GQ T039
GQB92	Nitriitti (NO2), 14797-65-0	<0.020:±0.002 >=0.020:±10%	0.007	Kyllä	ISO 15923-1:2013 mod.	GQ T039
RZB86	Sulfaatti (SO4), 18785-72-3	12%(<4mg/l) 10%(>4mg/l)	0.5	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ T039
Mikrobiologiset analyysit						
GQM28	Escherichia coli			Kyllä	SFS 3016:2011	GQ T039
GQM35	Enterokokit			Kyllä	SFS-EN ISO 7899-2:2000	GQ T039
GQM59	Pesäkkeiden lukumäärä 22°C			Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	GQ T039
GQM65	Kolimuotoiset bakteerit			Kyllä	SFS 3016:2011	GQ T039
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS						
EP0DW	Alumiini (Al), 7429-90-5	0.22	0.5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2; EN ISO 17294-1	EP L272
EP0DH	Arseeni (As), 7440-38-2	0.01µg/lx<0.1µg/l 18%x>=0.1µg/l	0.02	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2; EN ISO 17294-1	EP L272
EP0DP	Elohopea (Hg), 7439-97-6	0.002µg/lx<0.02µg/l 19%x>=0.02µg/l	0.005	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2; EN ISO 17294-1	EP L272
EP0E8	Rauta (Fe), 7439-89-6	36%x<2.7µg/l 21%x>=2.7µg/l	0.3	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2; EN ISO 17294-1	EP L272
EP0E4	Mangaani (Mn), 7439-96-5	0.02µg/lx<0.25µg/l 20%x>=0.25µg/l	0.05	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2; EN ISO 17294-1	EP L272
EP0EE	Natrium (Na), 7440-23-5	16%	50	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2; EN ISO 17294-1	EP L272
EP0DM	Nikkeli (Ni), 7440-02-0	28%x<0.5µg/l 17%x>=0.5µg/l	0.05	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2; EN ISO 17294-1	EP L272
EP0DL	Lyijy (Pb), 7439-92-1	40%x<0.10µg/l 22%x>=0.10µg/l	0.01	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2; EN ISO 17294-1	EP L272
EP0DJ	Kromi (Cr), 7440-47-3	20%	0.05	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2; EN ISO 17294-1	EP L272



Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS						
EP0DJ	Kromi (Cr), 7440-47-3	20%	0.05	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2; EN ISO 17294-1	EP L272
EP0E2	Kupari (Cu), 7440-50-8	0.02µg/lx<0.25µg/l 19%x>=0.25µg/l	0.05	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2; EN ISO 17294-1	EP L272
EP0DQ	Kadmium (Cd), 7440-43-9	39%x<0.05µg/l 23%x>=0.05µg/l	0.003	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2; EN ISO 17294-1	EP L272

Laboratorio		
EP L272	Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn)	EAK akkr. num. EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272
GQ	Eurofins Environment Testing Finland (Jyväskylä)	(Ei akkreditoitu)
GQ T039	Eurofins Environment Testing Finland (Jyväskylä)	FINAS akkr. num. SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039
RZ T039	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	FINAS akkr. num. SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039

Jakelu : terveysvalvonta@jyvaskyla.fi, teijo.makinen@joutsanvesihuolto.fi

ALLEKIRJOITUS


Hanna Kemppe +358 40 704 0528
 Laboratory Chemist HannaKemppe@eurofins.fi

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen julkaiseminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Mahdollinen lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.